



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES,
EMPLEABILIDAD Y EMPRENDIMIENTO

Oficina de Atención
al Estudiante



Entidad: Facultad/Escuela de Ciencias, Universidad de Málaga

Título del proyecto: Exploring Avocado Biodiversity as a Source of Beneficial Bacteria

Acrónimo: ExAvoBio

Investigadores: Marcos Pedraza Rubio, Víctor J. Carrión Bravo, Francisco M. Cazorla López

Departamento del Investigador: Microbiología

Número de Alumnos: 2

Nivel educativo del alumnado: (4º E.S.O., 1º Bach., 2º Bachillerato y/o Ciclos Formativos)

Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: Los estudiantes deben acudir al menos 4 días durante los días comprendidos entre el lunes 17 al viernes 28 de junio, de 9:30 am a 14:00 pm.

Breve descripción del proyecto:

Este proyecto ofrece a estudiantes de Bachillerato y ciclos formativos la oportunidad de sumergirse en el mundo de la investigación en microbiología y protección de cultivos. Durante esta experiencia, los estudiantes aprenderán los procesos básicos y habituales que se llevan a cabo en un laboratorio de microbiología. Por ejemplo, podrán preparar medios de cultivo para bacterias y hongos, así como esterilizar el material de trabajo. Esta iniciativa se enmarca dentro de un proyecto andaluz que se centra en el estudio de la biodiversidad microbiana de los árboles de aguacate. Uno de los objetivos principales es la búsqueda de bacterias con propiedades antifúngicas. En Andalucía, una de las enfermedades fúngicas más preocupantes para la producción de aguacate es la "podredumbre blanca radicular", causada por el hongo *Rosellinia necatrix*. Durante el proyecto, los estudiantes tendrán la oportunidad de aislar microorganismos de las raíces y hojas de los árboles de aguacate con el objetivo de encontrar microorganismos que puedan combatir al hongo *R. necatrix*, mediante la realización de un ensayo de antagonismo *in vitro*.

Al finalizar esta experiencia, los alumnos habrán adquirido habilidades en investigación como la manipulación de material biológico, el análisis de datos y la elaboración de conclusiones basadas en los resultados de los experimentos. Este proyecto les brinda una oportunidad única para sumergirse en un proyecto práctico y comprender la importancia de la ciencia en el mundo real.

